

Norsk friidrett

Ullevaal stadion
Sognsveien 75 J
0840 Oslo
E-mail: friidrett@friidrett.no
Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMALT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
Arrangement: Romsdal 5 /10 /halvmaraton
Teknisk arrangør: Molde og Omegn IF
By/Sted: Stavik, Bud
Arrangementsdato: 23.04. - 28.06. - 30.09.
Dato og klokkeslett for måling: 11.04.23 kl 16.00 - 18.30
Distanse(r) som skal måles: 5km, 10km, halvmaraton
Kalibreringsdistanse: 450m
Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☐ Terreng ☐
Type trasé: Rundløype ☐ Frem og tilbake ☒ A til B ☐ Annet ☐
Høydeforskjell mellom start og mål: 0m
Beskrivelse av startsted: Midt på lysstolpe 3m fra utkøyring ved Stavik Ungdomshus
Beskrivelse av mål: Samme som Startsted.
Avstand i rett linje mellom start og mål: 0m
Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐
Km-markeringer: Ja ☒ Nei ☐
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☒ Nei ☐

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Henning Røyset	Sven Nylund
Telefon:	91879099	93201898
Epost:	hennroey@online.no	info@romsdal510halv.no

Det bekreftes herved, at løypa er oppmålt av en nasjonal sertifisert løypemåler fra Norsk friidrett. Løypa er oppmålt i henhold til Norsk friidretts bestemmelser, og distansen(e) har de(n) korrekte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

04.05.23 - Henning Røyset
Dato Løypemålers underskrift

22.5.2023 Peer Jensen
Dato NFIFs godkjenning

KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	4919,25	4919	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10932,88143	10932,32581	
Tillegg 1‰	10,93	10,93	
Konstant (avrundes til heltall)	10943	10943	10943

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10943	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
Start	698000	Lysstolpe 3m fra utkøyring Ungdomshus
1 km	708943	
2 km	719886	
2500 m	725357,5	Merket med pinne i tillegg til spraymaling
3 km	730829	
4 km	741772	
5 km	752715	Merket med pinne i tillegg til spraymaling
6 km	763658	
7 km	774601	
8 km	785544	
9 km	796487	
10 km	807430	
10548,75 m	813435	Merket med pinne i tillegg til spraymaling
11 km	8188373	
12 km	829316	
13 km	840259	
14 km	851202	
15 km	862145	

16 km 873088

17 km 884031

18km 894974

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	450,00 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	450,00 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	10 gr
Justering jfr. $D - (D * (1 + (\text{temp} - 20) * 0,0000115))$ 450 x 0,999885	449,95 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	0 m

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)

	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Dato og klokkeslett: 11.04.23 kl 16.00			Dato og klokkeslett: 11.04.23 kl 18.15		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	678030	682949	4919	924216	929135	4919
2. Måling	682949	687868	4919	929135	934053	4918
3. Måling	687868	692787	4919	934053	938973	4920
4. Måling	692787	697707	4920	938973	943892	4919

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



19 km	905917
20 km	916860
21 km	927803
21,0975 km	928870

KONKLUSJON AV MÅLING :

Hvordan målte du?

Løypa går på lite trafikkert veg. Heile vegbredda er disponibel. Vegen er for det meste rett, og det er målt kortaste vegen det er mulig å springe.

Ved vending ved: 2,5km, 5km og 10,54875km er det målt 30 cm frå kjegle.

Hvordan kom du fram til løypens lengde?

Starta oppmålinga på startstreket og målte ut mot vendepunkt , først ved 2,5km for 5km løpet. Så til vendepunkt ved 5km for 10km løpet, og så ut til 10,54875km som er vendepunktet for halvmaraton. Derifå tilbake til mål.

Eventuel justering av løype. Hvordan? Hvor?

Ved utrekning av konstant 10943,81 vart det avrunda til 10943 og dette talet vart brukt ved oppmåling, dette er feil, og er no endra til 10944. Dette fører til att løypa si lengd måtte justerast, den blir lenger. Alle vendepunkta er flytta utover frå start.

$$1000 / 10943 = 0,091382619$$

$$1000 / 10944 = 0,091374269$$

$$\text{Differanse} = 0,00000835 = 8,35 \text{ cm pr km.}$$

$$\text{Vendepunkta er etter dette flytta for 5km: } 2,5 \times 8,35 = 21 \text{ cm}$$

$$10\text{km: } 5 \times 8,35 = 42 \text{ cm}$$

$$\text{halvm: } 10,54875 \times 8,35 = 88 \text{ cm}$$

Dette er no oppmålt og merka.

Alle vendepunkta er merka med maling og det er bora og sett ned ein skrue med ei lita plate i asfaltkanten. Det er også tatt bilde og målt til referansepunkt.

Bilde A : Slik er alle vendingane merka.

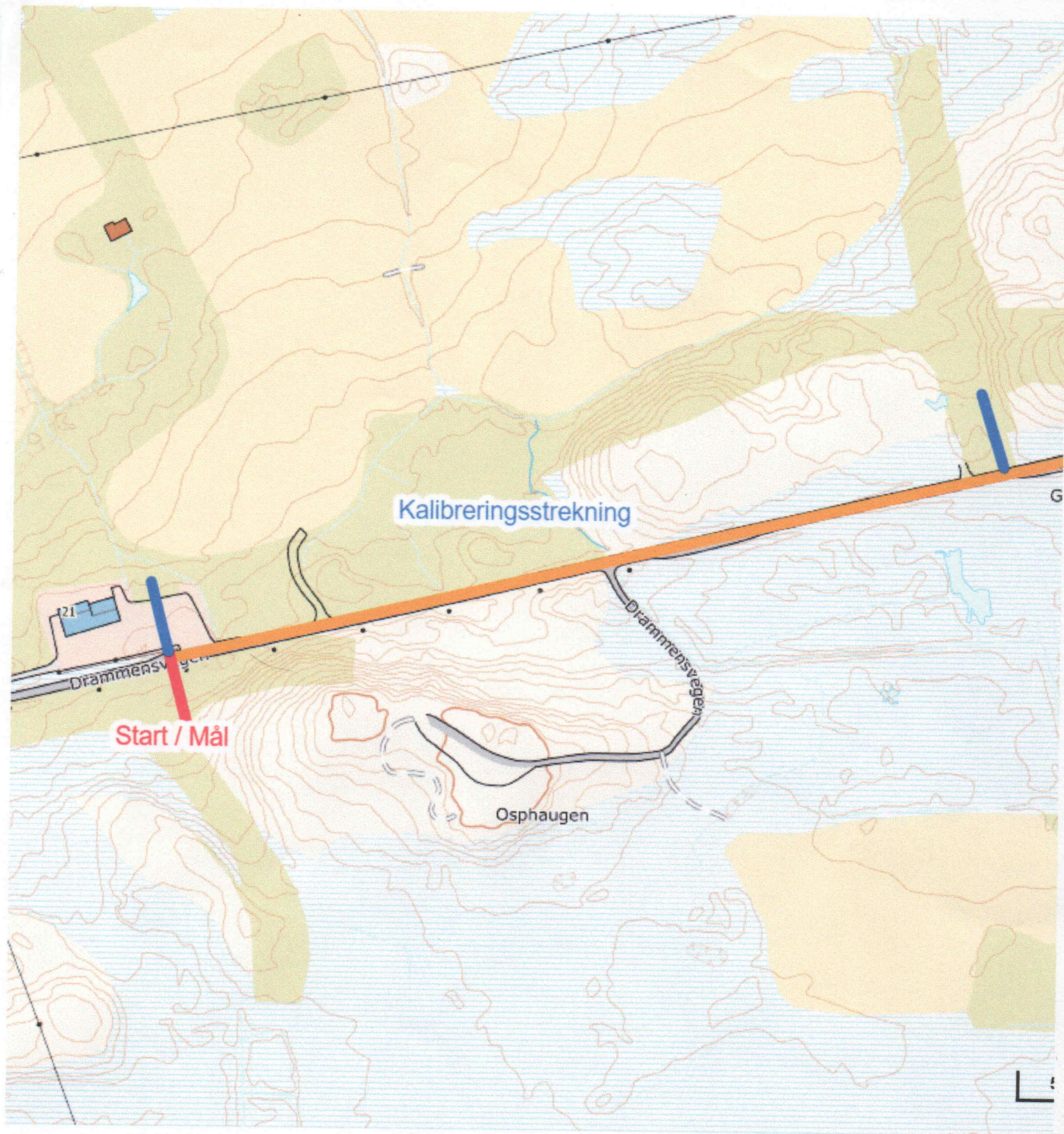
B : Vendepunkt 2,5km, ved hjørne av stor fast stein i veiskjering.

C : Vendepunkt 5km og avkjørsel til hus.

D : Avstand frå avkjørsel til vendepunkt ved 5km. 27,16m.

E : Vendepunkt ved 10,54875, Høgspenstolpe.

F : Avstand vendepunkt til nærmeste Høgspenstolpe, 28,19m.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART



b



a



C



d

